1. Что такое фиксированная верстка веб-страницы?

Содержимое страницы, свёрстанной таким образом, никак не подстраивается под размер экрана и отображается на всех устройствах одинаково.

1. Что такое резиновый макет веб-страницы?

Макеты, которое допускает масштабирование контейнеров в зависимости от ширины области просмотра.

1. Дайте понятие «адаптивный дизайн»

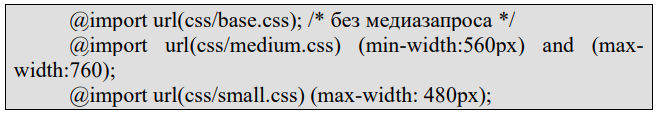
Адаптивный веб-дизайн позволяет изменять структуру веб-страницы на основе ширины окна браузера на различных устройствах (планшеты, смартфоны).

1. Что такое медиазапросы? Как подключить медиазапросы?

Медиазапросы назначают страницам стили на основе размера окна браузера.

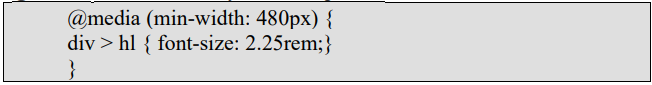
1. правило @media
2. правило @import
3. Атрибут media в HTML-коде.
4. Для чего используется правило @import?

Правило @import можно использовать для создания медиазапросов. Оно должно помещаться в начало таблицы стилей и подключается следующим образом:



1. Для чего используется правило @media?

Для создания пользовательских стилей для браузеров смартфонов, планшетов и компьютеров и производить настройку отображения сайта на экране каждого типа устройств. Медиазапрос с помощью правила @media выглядит следующим образом:



1. Для чего предназначено свойство flex?

Для flex-элементов основным свойством являет flex, которое обеспечивает их гибкость и управляет шириной, что позволяет создавать «гибкие» колонки или изменять их ширину в соответствии с размером контейнера, даже если размер неизвестен или меняется динамически.

1. Что означает @media (max-width: 960рх)?

В данном случае браузер проверяет, выполняется ли условие max-width: 960рх и если размер экрана меньше, то применяются заданные стили

1. Для чего предназначено значение wrap?

Перенос элементов осуществляется с помощью значения wrap.

|  |  |
| --- | --- |
| nowrap | Значение по умолчанию. Flex-элементы не переносятся, а располагаются в одну линию слева направо. |
| wrap | Flex-элементы переносятся, располагаясь в несколько горизонтальных рядов (если не помещаются в один ряд) в направлении слева направо (в rtl справа налево). |
| wrap-reverse | Flex-элементы переносятся на новые линии, располагаясь в обратном порядке слева-направо, при этом перенос происходит снизу вверх. |

1. Для чего используется свойство flex-flow?

Свойство flex-flow позволяет выбрать направление отображения элементов в контейнере, а также указать их перенос на следующую строку. Первое значение определяет направление, а второе перенос на следующую строку

1. Для чего используется свойство flex-direction?

Определение направления. Flex-элементы могут размещаться в строке (значение row) или в колонке (значение column).

|  |  |
| --- | --- |
| row | Значение по умолчанию, слева направо. Flex-элементы выкладываются в строку. |
| row-reverse | Направление справа налево. Flex-элементы выкладываются в строку относительно правого края контейнера. |
| column | Направление сверху вниз. Flex-элементы выкладываются в колонку. |
| column-reverse | Колонка с элементами в обратном порядке, снизу вверх. |

1. Для чего свойство align-items и свойство align-content?

Свойство align-items определяет, как flex-элементы различной высоты будут выровнены по высоте строки в flex-контейнере.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| flex-start | Верхний край flex-элемента помещается вплотную с flex-линией (или на расстоянии, с учетом заданных полей margin и рамок border элемента), проходящей через начало поперечной оси. |
| flex-end | Нижний край flex-элемента помещается вплотную с flex-линией (или на расстоянии, с учетом заданных полей margin и рамок border элемента), проходящей через конец поперечной оси. |
| center | Поля flex-элемента центрируется по поперечной оси в пределах flex-линии. |
|  |  |
| stretch | Значение по умолчанию. Столбцы flex-элементов равномерно растягиваются, заполняя все доступное пространство. |

Свойство align-content определяет как будут размещены flex-элементы, занимающие несколько строк.

|  |  |
| --- | --- |
| flex-start | Строки укладываются по направлению к началу flex-контейнера. Край первой строки помещается вплотную к краю flex-контейнера, каждая последующая — вплотную к предыдущей строке. |
| flex-end | Строки укладываются по направлению к концу flex-контейнера. Край последней строки помещается вплотную к краю flex-контейнера, каждая предыдущая — вплотную к последующей строке. |
| center | Строки укладываются по направлению к центру flex-контейнера. Строки расположены вплотную друг к другу и выровнены по центру flex-контейнера с равным расстоянием между начальным краем содержимого flex-контейнера и первой строкой и между конечным краем содержимого flex-контейнера и последней строкой. |
| stretch | Значение по умолчанию. Строки flex-элементов равномерно растягиваются, заполняя все доступное пространство. Если оставшееся свободное пространство отрицательно, это значение идентично flex-start. В противном случае свободное пространство будет разделено поровну между всеми строками, увеличивая их поперечный размер. |

1. Какие значения имеет свойство align-self?

[align-self](https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS/align-self) — управляет выравниванием конкретного flex элемента по высоте.

|  |  |
| --- | --- |
| flex-start | Верхний край flex-элемента помещается вплотную с flex-линией (или на расстоянии, с учетом заданных полей margin и рамок border элемента), проходящей через начало поперечной оси. |
| flex-end | Нижний край flex-элемента помещается вплотную с flex-линией (или на расстоянии, с учетом заданных полей margin и рамок border элемента), проходящей через конец поперечной оси. |
| center | Поля flex-элемента центрируется по поперечной оси в пределах flex-линии. |
| stretch | Если поперечный размер flex-элемента вычисляется как auto и ни одно из поперечных значений margin не равно auto, элемент растягивается. Значение по умолчанию. |

1. Для чего предназначено свойство justify-content?

Свойство выравнивает flex-элементы по главной оси flex-контейнера, распределяя свободное пространство, незанятое flex-элементами.

|  |  |
| --- | --- |
| flex-start | Значение по умолчанию. Flex-элементы выкладываются в направлении, идущем от начала flex-контейнера. |
| flex-end | Flex-элементы размещаются в конце flex-контейнера. |
| center | Flex-элементы выравниваются по центру flex-контейнера. |
| space-between | Flex-элементы равномерно распределяются по линии. Первый flex-элемент помещается вровень с краем начальной линии, последний flex-элемент — вровень с краем конечной линии, а остальные flex-элементы на линии распределяются так, чтобы расстояние между любыми двумя соседними элементами было одинаковым. |

1. Как вставить видео? Как вставить аудио?

<video src="video.ogv" controls></video>

Атрибут controls отвечает за появление элементов управления видеоплеером.

<audio src="name.ogg" controls></audio>

Атрибут controls добавляет отображение браузерами интерфейса управления аудио плеера — кнопки воспроизведения, паузы, громкости.

1. Чем отличается align-items от свойства align-self?

Свойство align-items определяет, как flex-элементы различной высоты будут выровнены по высоте строки в flex-контейнере, align-self – выравнивание конкретного элемента.